

# Teledyne DALSA Xtium3-CLHS PX8



## PCIe Gen4プラットフォーム向け 高性能フレームグラバ 機能豊富なCLHS取得と処理

Xtium3-CLHS PX8は、PCI Express™ Gen 4.0拡張バスに対応したCLHSインターフェース画像ボードです。最大8.6GB/秒の取得帯域幅と12.5GB/秒のホスト転送帯域幅を実現します。

7レーンのAOCケーブルと組み合わせることで、30メートルを超えるケーブル長でも最大入力データレートで画像を伝送できます。

さらに「データフォワーディング」機能により、AOCケーブルを介して他のXtium3-CLHSグラバに接続し、最大12台のコンピュータに入力データをリアルタイムで再分配でき、画像処理時間の大幅短縮を実現します。

**無料の画像取得・制御ソフトウェアライブラリ**  
Sapera™ LTは、画像取得と制御のためのSDKで、Xtium3をフルサポートしています。無料でダウンロードでき、全てのTeledyne DALSA製フレームグラバとカメラで動作します。GigE Vision™、CameraLink™、CameraLink HS™、CoaXpress™などの業界標準規格に準拠したカメラやフレームグラバからの画像取得をサポートします。

**Sapera 画像処理SDKによるフルサポート**  
Xtium3シリーズフレームグラバと組み合わせることで、画像処理および解析機能を持つSapera Processingランタイムライセンスを追加料金なしで利用することが可能となります。400を超える画像処理、バーコードツール、パターンマッチング、OCR、プロブ解析、遠近法およびレンズ補正のための測定キャリブレーションツールが含まれます。

### 主な特徴

- PCI Express Gen 4.0 x8 ボード
- Camera Link HS 準拠
- Teledyne DALSA 製  
Linea HS2 16K を含むライン  
スキャンカメラをサポート
- 最大8.6GB/秒の取得速度を  
サポート
- 最大12.5GB/秒のホスト  
転送速度
- 分散画像処理のための  
データ転送
- 光ケーブル（AOC）接続
- Windows11及び、Linux対応
- Sapera LT ソフトウェアSDK  
完全サポート

### 認証規格

- FCC、CE、KC、EU、  
中国RoHS 準拠（申請中）



Teledyne DALSA

# Teledyne DALSA

## Xtium3-CLHS PX8

仕様 <Specifications>	
型式	OR-B8S0-PX870
ボード	ハーフレングスPCI-Express Gen4.0 x8準拠
画像取得	エリアスキャンカメラ、ラインスキャンカメラ
CLHS	<ul style="list-style-type: none"><li>・ CLHS 1~7レーン構成</li><li>・ カメラからのAOCまたはCX4ケーブル入力 (1本)</li><li>・ CLHS入力パルス (アクイジショントリガー) モード1~4をサポート</li></ul>
特徴	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 画像の切り取り、水平および垂直方向の画像反転</li><li>・ LUTs</li><li>・ 複数のボードおよびPC間でのデータ転送による分散画像処理</li><li>・ 複数ボードの同期</li><li>-複数カメラと複数フレームグラバからデータを1つのホストバッファに取り込み</li><li>・ マルチプレーン画像処理機能</li></ul>
解像度	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 水平 64byte~128Kbyte</li><li>・ 垂直 ラインスキャン：1~無限大 エリアスキャン：1~64,000ライン</li></ul>
オンボードメモリバッファ	4GB
ピクセルフォーマット	Mono8, Mono10 and Mono12
コントロール	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 包括的イベント通知</li><li>・ タイミング制御ロジック (カメラトリガー、ラインスキャン方向 等)</li><li>・ Genicam SFNCによるカメラ制御</li></ul>
コネクタ	<ul style="list-style-type: none"><li>・ CX4×1：カメラからのデータ入力</li><li>・ CX4×1：データフォワーディング</li><li>・ DH60-27P：ボードトリガー、ストロボ、汎用I/O (メインブラケット)</li><li>・ 40-pin TST-120-01-G-D：ボードトリガー、ストロボ、汎用I/O (オンボード)</li><li>・ 16-pinコネクタ：ボード間の同期等</li></ul>
LED	<ul style="list-style-type: none"><li>・ CLHS準拠リンクステータス (カメラ入力/データ転送出力) を示すLED 2個</li><li>・ ボードステータスを示すLED 1個</li></ul>
認証	FCC Class A, CE, KC, EU & China RoHS
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"><li>・ Sopera LT SDKパッケージおよびサードパーティ製ソフトウェア</li><li>・ Microsoft Windows 11およびLinux1</li></ul>
温度	10 - 50℃、湿度90%以下
寸法	14cm(長さ) × 10cm(高さ)

2025/11 ver. 1.0

# ADSTEC

株式会社 エーディーエステック  
〒273-0025 千葉県船橋市印内町568-1-1  
TEL 047-495-9070 FAX 047-495-8809  
<http://www.ads-tec.co.jp> e-mail:sales@ads-tec.co.jp